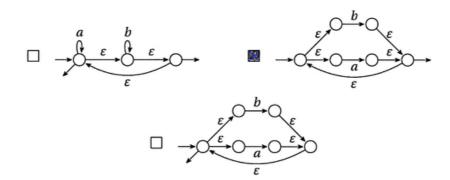
Starck Sophie Note: 6/20 (score total : 6/20)



+209/1/4+

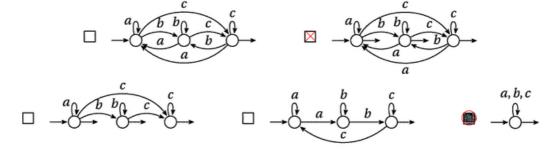
QCM THLR 3

	Nom et prénom, lisibles : Identifiant (de haut en bas) :
	Sydnig Starck 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09
	Schie Stark 00 0 1 0 2 0 0 4 0 5 0 6 0 7 0 8 0 9 0 0 1 0 2 0 3 0 4 0 5 0 6 0 7 0 8 0 9 0 0 1 0 2 0 3 0 4 0 5 0 6 0 7 0 8 0 9
	Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « 💆 ». Noircir les case plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « 🕉 » peuvent avoir plu
	sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner le
	plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'es
	pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; le incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.
2/2	\blacksquare J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +209/1/xx+···+209/2/xx+.
	Q.2 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir une infinité d'états.
2/2	faux □ vrai
	Q.3 L'algorithme de Thompson permet
	a d'éliminer les transitions spontanées d'un automate
-1/2	 de construire un ε-NFA à partir d'une expression rationnelle de vérifier si deux automates reconnaissent le même langage
	de vérifier si un langage est rationnel
	Q.4 Un automate fini déterministe
0/2	 □ n'est pas à transitions spontanées □ n'est pas nondéterministe □ n'a pas plusieurs états finaux □ n'a pas plusieurs états finaux
	Q.5 Combien d'états a l'automate de Thompson de $(abc)^*[abcd]^*$.
0/2	\square 26 \square Thompson ne s'applique pas ici. \square 24 \square 32 \square 22 \square $\frac{\sqrt{\pi}}{2}$
	Q.6 Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression $((ba)^*b)^*$
	$b \stackrel{\bigcirc}{\bigcap} a$ a, b
2/2	$\square \longrightarrow \bigcup_{\varepsilon} \bigcup_{b} \bigcup_{\varepsilon}$
,	
	$\frac{\varepsilon}{\varepsilon}$
	ε
	Q.7 Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression $(a^*b^*)^*$.



Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?

Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?



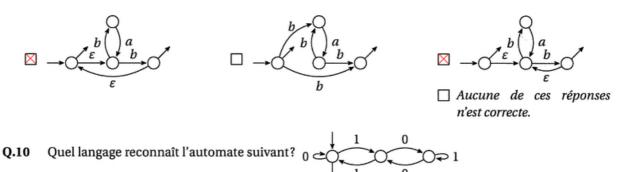
Q.9 a Parmi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

2/2

-1/2

0/2

0/2



☐ les mots ayant un nombre de '1' multiple de 3 ☐ les multiples de 3 en base 2 ☐ les diviseurs de 3 en base 2 ☐ les multiples de 2 en base 3 ☐ (1(01*0)*1)*

Fin de l'épreuve.